



PLAN DE CARRERA DE MICROSOFT TECHNICAL
**CERTIFICACIÓN DESARROLLADOR de
APLICACIONES EMPRESARIALES con
VISUAL STUDIO 2008**



Microsoft®

Visual Studio® 2008

Globales

DURACIÓN: 450 horas
MODALIDAD: e-Learning
COMIENZO: inmediato



OBJETIVOS DEL CURSO

Este curso permitirá que los alumnos sean capaces de:

- ✓ Tener un conocimiento avanzado de la programación orientada a objetos (POO) y cómo se ha implementado dicha filosofía en el entorno .NET.
- ✓ Estructura de programación en el entorno .NET.
- ✓ Adquirir un conocimiento avanzado del lenguaje de programación Visual Basic .NET y del entorno de trabajo Visual Studio .NET.
- ✓ Desarrollar un conocimiento del entorno ADO .NET para el acceso a Bases de Datos desde las aplicaciones de escritorio y desde las aplicaciones y servicios WEB.
- ✓ Uso de XML para la creación de aplicaciones y servicios WEB, así como para el proceso y manipulación de datos remotos.
- ✓ Diseñar, desarrollar e instaurar aplicaciones informáticas basadas en tecnologías .NET.
- ✓ Construir aplicaciones de formularios Windows utilizando para ello la plataforma Microsoft .NET.
- ✓ Obtener la **Certificación Oficial de Microsoft de Desarrollador Empresarial de Aplicaciones** para desarrollar aplicaciones en diferentes plataformas y formatos (Windows o ASP) usando Visual Estudio 2008 y el Framework 3.5.



DIRIGIDO A

- ✓ Titulados universitarios en Ingeniería, Informática, Telecomunicaciones... que quieran desarrollar su carrera profesional en el área de Tecnologías de la información y Comunicación de la Empresa o en el ámbito de la Consultoría informática.
- ✓ Trabajadores en activo que deseen profundizar en los conocimientos sobre Aplicaciones Empresariales.
- ✓ Programadores y/o consultores de otras áreas de negocio que quieran ampliar sus conocimientos o reorientar su carrera profesional hacia el desarrollo de las Aplicaciones Empresariales.



PROGRAMA DEL CURSO

01

Fundamentos de Presentación en Windows (Windows Presentation Foundation)

- Crear una aplicación usando WPF
- Comandos y manejo de eventos
- Navegación entre páginas
- Construir interfaces de usuario
- Definir estructuras de página
- Usando controles de elemento
- Controles Windows de formularios
- Personalizar apariencia
- Conversión de datos
- Validación de datos
- Colecciones de cadenas de datos
- Creación de controles nuevos
- Control de autoría
- Administración de documentos
- Gráficos y multimedia
- Configuración e implementación de aplicaciones WPF
- Implementación de una aplicación WPF individual
- Implementación de una aplicación XBAP
- Configuración de opciones de seguridad

02

Fundamentos de Comunicaciones con Windows (Windows Communication Foundation)

- Diseñando aplicaciones SOA para WCF
- Creación de servicios WCF en Visual Studio 2008
- Consumiendo servicios WCF en Visual Studio 2008
- Configurar programáticamente una aplicación manejada para servicios WCF
- Seleccionar una opción de almacenamiento para un servicio WCF
- Puntos de Control y entornos
- Exposición de servicios WCF sobre diferentes puntos de control
- Adicionar entornos a servicios y puntos de control
- Depuración y diagnóstico
- Registro de mensajes
- Seguimiento de actividad
- Definición de contratos y diseños
- Relación de excepciones .NET para errores en el nivel de servicio
- Administración de instancias de servicio WCF
- Implementación de seguridad WCF
- Implementación de transacciones

03

Fundamentos de Flujos de Trabajo en Windows WWF

- Creación y almacenamiento de flujos de trabajo
- Aplicando condiciones y reglas
- Invocar métodos en el proceso residente
- Crear y configurar actividades personalizadas
- Crear y administrar servicios en tiempo de ejecución
- Monitorización de flujos de trabajo
- Seguimiento de flujos de trabajo
- Manejando fallos, cancelaciones, transacciones y compensaciones

04

Framework 3.5 de Microsoft, Implementación de Aplicaciones de Formularios Windows

- Creando una interfaz de formularios Windows usando controles
- Integrando datos en una aplicación de formularios Windows
- Implementar impresión y funcionalidad de reportes
- Usabilidad avanzada
- Técnicas de implementación programación asíncrona
- Desarrollar controles de formulario Windows
- Configurar e implementar aplicaciones

05

ADO .NET 3.5 VISUAL ESTUDIO 2008

- Introducción a ADO .NET 3.5
- La estructura de ADO .NET 3.5
- Conectando a una base de datos y recuperando datos
- Buenas prácticas para manejar conexiones y realizar consultas
- Modificando datos usando comandos ADO .NET
- Insertando, actualizando y borrando datos
- Administrando integridad de datos y concurrencia
- Consultando y administrando datos usando Datasets
- Creando y usando un Dataset
- Consultar y administrar datos usando DLINQ
- Cargando datos empleando DLINQ
- Construyendo soluciones eventualmente conectadas usando servicios de sincronización
- Implementando un modelo de entidad usando ADO .NET

06

ASP .NET 3.5 VISUAL STUDIO 2008

- Introducción a Windows ASP .NET 3.5
- La estructura de una aplicación ASP .NET 3.5
- Características de ASP .NET 3.5
- Configurando aplicaciones ASP .NET
- Consumiendo y creando controles de servidor ASP .NET
- Consumiendo controles en páginas Web
- Creando controles personalizados
- Desplegando y manipulando datos en ASP .NET 3.5
- Accediendo a datos usando ADO .NET 3.5
- Creando páginas parciales empleando AJAX
- Acciones de Scripts sobre el cliente WEB
- Escribiendo aplicaciones ASP .NET para dispositivos móviles
- Desplegando páginas acorde a las características de dispositivos móviles
- Implementando aplicaciones ASP .NET

07

Diseñando e Implementando Aplicaciones Windows usando .NET FRAMEWORK 3.5

- Validación del diseño de una aplicación contra especificaciones
- Planificación de administración de datos
- Planificación de interacción de usuarios y estrategia de presentación
- Diseño de plan de seguridad de implementación
- Planificación de Implementación y mantenimiento de aplicaciones
- Diseño de la arquitectura de una aplicación
- Diseño para optimizar rendimiento

08

Diseñando y Desarrollando Aplicaciones ASP .NET usando .NET FRAMEWORK 3.5

- Diseño e implementación de controles
- Diseño de la aplicación y estructura de plantillas
- Acceso a datos y servicios
- Establecimiento de la estructura de aplicaciones ASP .NET
- Aprovechamiento y extensión de ASP .NET
- Aplicación de principios de seguridad

- Visión y diseño de una aplicación
- Diseñar y desarrollar una aplicación Framework
- Diseñar los componentes de la aplicación
- Establecer y probar una aplicación
- Migrar, implementar y mantener una aplicación

METODOLOGÍA

El curso se desarrolla íntegramente en modalidad e-Learning.

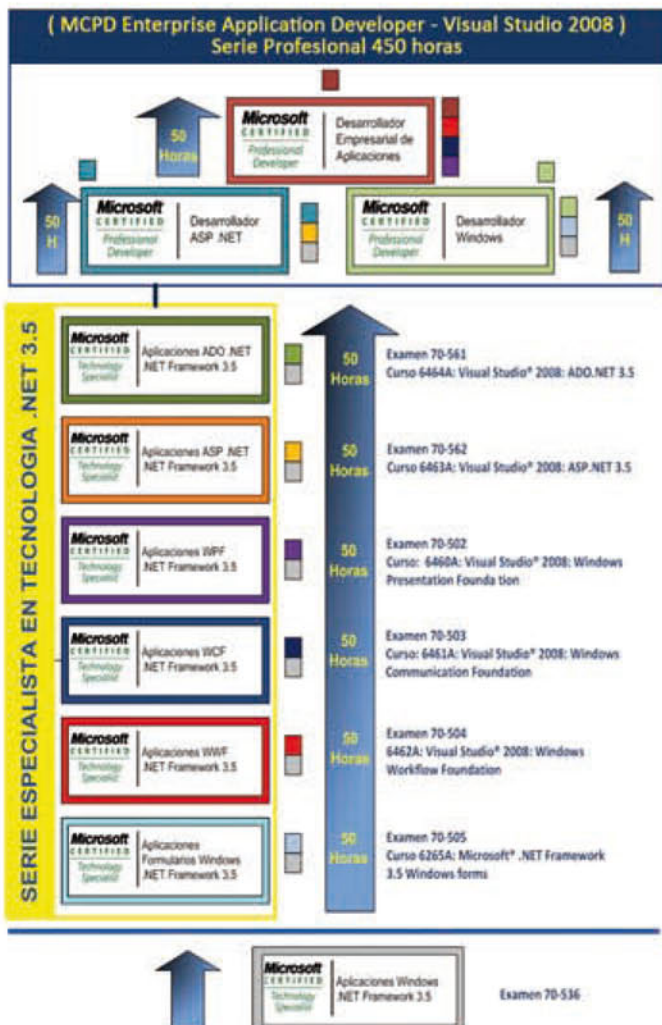
El alumno dispondrá de unas claves de acceso al campus virtual de Anova: www.anovacampus.es donde dispondrá de un completo material formativo. Cada módulo conlleva diferentes recursos específicamente diseñados para una correcta asimilación por parte del alumno. **Manuales** en texto, **videotutoriales** y **laboratorios** de cada uno de los bloques formativos usando las plataformas virtuales propias de Microsoft. Todo ello con el objetivo de que el alumno interactúe en un entorno 100 % real con todas las posibilidades del programa.

Cada participante dispondrá de comunicación permanente con el tutor y el equipo académico para la resolución de dudas, mediante diferentes herramientas de comunicación.

El sistema de evaluación garantiza un seguimiento personalizado del alumno, quien dispondrá de un adecuado **plan de trabajo** al comienzo de la acción formativa, que le ayudará a conseguir los objetivos planteados al inicio del proceso. El alumno que supere los criterios académicos establecidos obtendrá un **certificado de aprovechamiento** emitido por Anova IT Consulting, con la acreditación del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Fondo Social Europeo.

Las **certificaciones oficiales de Microsoft** son adicionales y conllevan una acreditación independiente dentro del Plan de Carrera propuesto.

El alumno podrá lograr 9 certificaciones oficiales de Microsoft, que parten desde una certificación básica obligatoria para acceder al resto, denominada Aplicaciones Windows .NET Framework 3.5



El alumno irá avanzando en un ciclo de certificaciones denominada "Serie especialista". En la medida que se avanza en estos bloques formativos se consigue la formación necesaria para presentarse a los exámenes correspondientes y lograr las siguientes certificaciones:

Aplicaciones Formularios Windows .NET Framework 3.5

Aplicaciones WWF .NET Framework 3.5

Aplicaciones WCF .NET Framework 3.5

Aplicaciones WPF .NET Framework 3.5

Aplicaciones ASP .NET Framework 3.5

Aplicaciones ADO .NET Framework 3.5

Una vez finalizados estos seis bloques, se accederá a los tres bloques adicionales que igualmente permiten alcanzar tres certificaciones oficiales de Microsoft:

Desarrollador ASP .NET

Desarrollador Windows

Desarrollador Empresarial de Aplicaciones

Las convenciones de colores buscan facilitar el seguimiento lógico del ciclo formativo, el orden en el cual se deberían tomar los bloques y además le permite al candidato determinar si quiere lograr todas las certificaciones o seleccionar la combinación que más le sirva según sus requerimientos laborales y profesionales.

COSTE DEL CURSO

- Coste: 620 €
- Curso financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Fondo Social Europeo, en el marco del Plan Avanza .¹

¹ TSI-010102-2009-176

DATOS DE CONTACTO

921 42 36 79

formacion@globales.es

(Indicar referencia: curso MICROSOFT APLICACIONES)

+info: www.globales.es/cursos.asp

Globales